

### Опис освітнього компонента вільного вибору

Освітній компонент	Вибірковий освітній компонент «Водопідготовка та очистка стічних вод»
Рівень ВО	Перший (бакалаврський) рівень
Назва спеціальності/освітньо-професійної програми	103 Науки про Землю / ОПП Гідрологія
Форма навчання	Денна
Курс, семестр, протяжність	4, (7 семестр), 5 кредитів ЄКТС
Семестровий контроль	Залік
Обсяг годин (усього: з них лекції/практичні)	150 год., з них лекц. – 26 год., практ. – 28 год)
Мова викладання	Українська
Кафедра, яка забезпечує викладання	Кафедра фізичної географії
Автор ОК	Кандидат географічних наук, доцент Доцент кафедри фізичної географії <b>Стельмах Валентина Юріївна</b>
<b>Короткий опис</b>	
Вимоги до початку вивчення	Знання з ОК: загальне землезнавство, геологія, ґрунтознавство з основами географії ґрунтів, гідрологія, гідроекологічний моніторинг, гідрохімія, гідрографія України.
Що буде вивчатися	Проблеми забору вод з природних водойм, їх очистки та підготовки для постачання населенню та господарству, особливості очистки стічних вод, методи їх очистки, вимоги до скидання вод у природне середовище, оцінку забруднення природних вод стічними водами.
Чому це цікаво/треба вивчати	Для формування комплексу знань, умінь і навичок вивчення законів здійснення водопідготовки для різних потреб та аспектів сучасного функціонування системи очистки стічних вод.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Вивчити особливості організації забору води та її підготовки до постачання населенню та різним галузям господарства, методи очистки природних вод, методи оцінювання якості питних вод, особливості та технології очистки стічних вод та функціонування очисних споруд.